

Сортлар	Суварма сајы	Торпагын тар- ла су тутуму	Мәһсулдарлыг		Төчрүбә дәлилији	Артым	
			ағачдан	гек/сент		гек/сент	%
Гырмызыгабыг	2-3	60-65%	8,2	33,1	3,05	—	—
	6-8	80-85%	14,1	56,4	2,92	23,3	70,3
Чәһрајы күлөјшә	2-3	60-65%	10,1	40,4	2,08	—	—
	6-8	80-85%	17,6	70,6	3,03	30,2	74,7
Бала Мүрсәл	2-3	60-65%	9,5	38,2	2,75	—	—
	6-8	80-85%	16,9	67,6	3,20	21,4	56,0

Суварманын нар мејвэлэрининн кејфијјэтлэринэ тә'сири

Сувармаларын сайы	Торпагын торла сутутуму, %-лө	Гырмызыгабыг			Чөһрайы күлөшө			Бала Мүрсөл		
		һүндүрлү- жү, см	ени, см	чөки, гр-ла	һүндүрлү- жү, см	ени, см	чөки, гр-ла	һүндүрлү- жү, см	ени, см	чөки, гр-ла
2-3	60-65%	5,5	7,5	190-200	6,5	7,5	250-260	7,0	7,5	250-260
6-8	80-85%	7,5	8,0	230-250	8,5	9,0	280-300	9,5	9,5	290-310

Чөдвөлдөн көрүндүү кими чох суварылан (6-8) колларын азсуварылан (2-3) коллара нисбэтөн мөһсулдарлығы һәр үч сортда жүксәк олур. Белә ки, һектардан артым: Ғырмазыгабыг сортунда 23,3 сент (70,3%), Чөһрајы күлөјшә с. 30,2 с. (74,7%), Бала Мүрсәл с. 21,4 с. (56,0%) АДКТ Академијасынын Говлар-Сары тәчрүбә бағларында Ғырмазыгабыг сортунда да әлавә суварма һесабына һектардан мөһсулдарлыг 30% артмышдыр.

Сортлар үзрә апарылан (һәр вариантдан 30 мејвәнин) мејвә өлчү вә чәкисинин нәтичәләри 2-чи чәдвәлдә

көстәрилип. Чәдвәлдән көрүнүр ки, һәр 3 сортун чохсуварылан колларын мејвәләри һәчмдә ири, чәкидә исә ағыр олмушдур. Апарылан биокимјәви анализләр көстәрир ки, әләвә суварма һесабына жүксәлмиш мәһсулдарлыг мејвәләрин кејфијјәтинә мәнфи тә’сир көстәрмир. Әксинә, мејвә тәркибиндә олан “С” витамини, гуру маддәләр, үмуми шәкәр вә с. жүксәк олур.

Пајызда, ағачларын јарпаглар төкүлөндөн сонра апарылан пајыз дојдурма суварманын бөјүк әһәмијјәти вар, бу суварманы 1000 м³ нормасы илә апармаг мәсләһәт көрүрүк.



YOT 634.11: 631.811:631.5

**МЕЈВӨ БИТКИЛӨРИНИН МҮХТӘЛИФ ЧАЛАГАЛТЫЛАРЫ
ВӨ ЧАЛАГАЛТЫ-СОҖТ КОМБИНАСИЈАЛАРЫ ҮЧҮН
БАҒЛАРЫН ДАҒА СӘМӘРӘЛИ ӘКИН СХЕМИ**

Т. Ч. КӘРИМОВ, кәнд тәсәррүфаты елмләри намизәди

Азәрбајҹан Бағчылығ вә Субтропик Биткиләр үзрә Елм-Истехсалат Бирлији

Мејвə ағачларынын бөјү-
мәси, инкишафы вə
мəһсул вермәси үчүн ај-
рылмыш əкин схеминдən асылылығы
дүнјанын бир сыра алимлəri тәрəфин-
дən мүйјән едилмишдир. Мејвə ағачла-
рынын əкин схеминдən асылылығынын
илк нəзəri əсаслары кечən əсрин та-
нынмыш алимлəриндən В. И. Еделш-
тејнə мəхсусдур. Молдава республика-

сы шәраитиндә М. М. Адаскалитсиј (1981), Краснодар вилајәтиндә В. Н. Попов (1990), Полша Республикасы шәраитиндә Мика А. (1987) вә башгалары бағчылыгдә әкин схеминин мүһүм чәһәтләрини гејд етмишләр.

Азәрбајҹанын дағәтәји зонасы олан
Губа рајону шәраитиндә алма сортлары-
на сәмәрәли әкин схемини мүәјҹәнләш-
дирмәк мәғсәдилә 1987-1995-чи илләрдә

тэдгигат иши апарылмышдыр. 5х5, 6х4 вә 6х5 м әкин схемләриндә М 4 вә мешә чыр алмасы чалагалтылары үзәриндә 3 сорт: Вагнер Призовоје, Старкримсон вә Голден Делишес алма сортлары әкилмишдир. Ағачларын чөтринә әсасән, сәрбәст бөјүжән палмет чөтир формасы верилмишдир. Тәчрүбә саһәсинин торпағы ачыг шабалыды олуб, механики тәркибинә көрә килличәлидир. Бағ суварылыр вә чәркәараларынын торпағы гара һерик алтында сахланылыр.

Тәдгигатларла әкин схеминин торпаг нәмлијинә, феноложи мәрһәләләрин кедишинә, ағачларын һүндүрлүжүнә, ағач штабынын бөјүмәсинә, бириллик зоғларын инкишафына, жарпаг сәтһинин бөјүмәсинә, ағачларын мәһсулдарлығына тә’сири өјрәнилмишдир.

Чәркәдә биткиләрин сыхлашдырылмасы чәркә арасына доғру кенишләнмәјә тә’сир едир. Белә ки, әкин схеми 5х5 м олдуғда бешинчи илдә М 4 векетатив чалагалтысы үзәриндә олан сортларда чөтир биткиарасы мәсафәдә 1,0-1,2 м, 6х4 м олдуғда 1,2-1,5 м, 6х5 м әкин схеминдә исә 1,3-1,6 м-дәк артыр. Мешә чыр алмасы чалагалтысында исә әкин схеми 5х5 м олдуғда

бешинчи илдә чөтир биткиарасы мәсафәдә 1,2-1,3 м, 6х4 м олдуғда 1,4-1,6 м, 6х5 олдуғда исә 1,5-1,7 м-дәк артыр. Бу артым ағач 10 јашына чатанадәк һәр ики чалагалты үзәриндәки сортларда вә тәтбиг олунан әкин схемләриндә даһа сүр’әтлә кедир (1-чи чәдвәл).

Тәдгигатын нәтичәләриндән ајдын олур ки, чәркәарасы мәсафә чох (6х5 м) олдуғда 10 јашлы ағачларда чәркәарасынын 41,5-62,1%-и, сыхлашдығда исә (5х5 м) 62-81%-и будагла өртүлүр.

Орта бөјлү, кичик һәчмли алма сортларындан (Вагнер Призовоје, Голден Делишес, Старкримсон вә с.) ағачларда чәркәарасы мәсафәнин анчаг 75%-ә гәдәри, биткиарасы мәсафәдә исә әсасән 80%-дән чоһу будагла өртүлүр. Бунунла белә нәтичәјә кәлмәк олар ки, алма биткиси үчүн әкин схемини сечәркән сортун биоложи хүсусијјәтини вә бечәрилмә шәраитини нәзәрә алмаг лазымдыр. Губа рајонунда суварылан саһәләрдә алма ағачлары (хүсусилә 5-10 јашында) күчлү бөј верир. Чәркә арасыны 6 м вә даһа чох, битки арасыны исә 4-5 м көтүрдүкдә ағачларын бөјү вә инкишафы тә’мин олунур.

Алма ағачларынын һүндүрлүжүнә вә чөтирин енинә әкин схеминин тә’сири

1-чи чәдвәл

Әкин схеми м-лә	I Һалда ағачларын сајы, әдәдлә	Ағачларын һүндүрлүжү		Чөтирин ени, м-лә			
		5 илдә орта м-лә	10 илдә орта м-лә	Биткиарасы истигамәтдә		чәркәарасы истигамәтдә	
				5 илдә орта м-лә	10 илдә орта м-лә	5 илдә орта м-лә	10 илдә орта м-лә
М 4 чалагалтыда Вагнер Призовоје							
5x5	400	2,1	3,0	1,2	2,0	1,3	2,0
6x4	416	2,3	3,2	1,2	2,0	1,9	2,3
6x5	333	2,3	3,6	1,3	2,5	2,0	2,5
Старкримсон							
5x5	400	2,0	3,0	1,0	2,0	1,3	2,4
6x4	416	2,2	3,1	1,3	2,2	2,4	2,8
6x5	333	2,0	3,5	1,3	2,4	2,3	2,5
Голден Делишес							
5x5	400	2,2	3,1	1,2	2,1	1,5	2,5
6x4	416	2,5	3,0	1,5	2,3	2,6	2,8
6x5	333	2,5	3,4	1,6	2,5	2,5	2,8
Мешә чыр алмасы чалагалтысында Вагнер Призовоје							
5x5	400	2,3	4,0	1,3	2,1	1,4	2,5
6x4	416	2,5	4,0	1,4	2,0	2,6	3,4
6x5	333	2,4	4,5	1,5	2,5	2,8	3,6
Старкримсон							
5x5	400	2,1	4,2	1,2	2,3	1,5	2,8
6x4	416	2,5	4,1	1,5	2,5	2,8	3,2
6x5	333	2,5	4,3	1,5	2,7	2,7	3,3
Голден Делишес							
5x5	400	2,6	4,1	1,3	2,0	2,0	3,0
6x4	416	2,5	4,6	1,6	2,5	2,5	3,2
6x5	333	2,5	4,8	1,7	2,3	2,8	3,6

Әкин схеми ағачларын штабмынын бөјүмәсинә, бириллик зогларын узунлуғуна вә жарпағын сәтһинә тә’сир едир (2-чи чәдвәл). Әкин схеми 5х5 м олду- да, М 4 чалагалтыда көвдә штабмынын даирә өлчүсү сортлардан асылы олараг 12,4-13,3-13,8 см, 6х4 м олду- да 13,4-14,1-14,0 см вә 6х5 метрдә исә 13,6-14,2-14,5 см олмушдур. Мешә чыр ал- масы чалагалтысында исә әкин схеми- нә вә сортлара мұвафиг сурәтдә штаб- мын даирә өлчүләри 15,6-15,5-17,2 см, 16,6-16,8-17,4 см вә 17,6-17,4-18,6 см тәшкил едир.

Чәдвәлдән көрүндүјү кими М 4 ча- лагалтыда 6х5 әкин схеминдә Голден Делишес сортунда штабмын даирә өл- чүсү (14,5 см) дикәр сортлара вә әкин схемләринә нисбәтән үстүнлүк тәшкил едир. Һәмин үстүнлүк мешә чыр алма- сы чалагалтысында 6х5 м әкин схемин- дә дә өзүнү көстәрир. Белә нәтичәјә кәлмәк олар ки, штаб даирәсинин бөјүмәсинә әкин схеминин тә’сири күчлүдүр.

Әкин схеминин бириллик зогларын инкишафына тә’сирини өјрәнмәклә мә’лум олмушдур ки, әкин схеми арт- дыгча, јә’ни чәркә илә чәркәарасы вә битки илә биткиләрарасы мәсафә ке- нишләндикчә бириллик зогларын узун- луғу да артыр. Бу артым 5х5 м, 6х4 вә 6х5 м әкин схемләри әсасында М 4 ча- лагалтыда Вагнер Призовоје сортунда 19,4-28,0-30,0 см, Старкримсон сор-

тунда 24,0-30,3-32,4 см вә Голден Де- лишес сортунда 23,4-30,0-34,4 см ол- магла, мешә чыр алмасы чалагалты- сында әкин схемләринә вә сортлара мұвафиг сурәтдә 27,0-31,0-36,2 см, 31,8-35,4-38,8 см вә 31,0-35,1-37,5 см тәшкил едир.

Бириллик зогларын инкишафына һәр ики чалагалтыда 6х5 м әкин схе- минин мүсбәт тә’сири ашкар едилмиш- дир. Әкин схеминин жарпаг сәтһинә дә тә’сири вардыр. Әкин схеми жениш- ләндикчә жарпағын сәтһи дә артыр. Ән кичик жарпаг сәтһи 5х5 м әкин схемин- дә, ән бөјүк жарпаг сәтһи исә 6х5 м әкин схеминдә гејдә алынмышдыр.

Әкин схеминин жарпаг сәтһинин бө- јүмәсинә тә’сирини өјрәнмәклә сүбүт едилмишдир ки, жарпаг сәтһинин бөјү- мәси М 4 вә мешә чыр алмасы чала- галтыларында 6х5 м әкин схеминдә јүксәкдир.

Мејвә ағачларынын мәһсулдарлығы онларын әкин схеминдән вә чалагалты- нын бој күчүндән асылыдыр. 3-чү чәд- вәлдән көрүндүјү кими, әкин схеминә көрә ағачларын мәһсулдарлығы дәји- шир. М 4 чалагалтыда 5х5 м әкин схе- миндә ән ашағы мәһсул Вагнер Призо- воје сортунда 24,8 сент/һек., 6х4 м әкин схеминдә 27,0 сент, һек., 6х5 м әкин схеминдә исә 18,7 сент/һа; ән јүксәк мәһсул исә һәмин чалагалтыда вә һәр үч әкин схеминдә Голден Дели- шес сортунда 30,2-29,7-22,3 сент/һек. гејдә алынмышдыр.

2-чи чәдвәл

Әкин схеминдә ағачларын бој вә инкишафына тә’сири
(5 илдә орта һесабла)

Әкин схеми, м.	ВАГНЕР ПРИЗОВОЈЕ			СТАРКРИМСОН			ГОЛДЕН ДЕЛИШЕС		
	Штабмын дай- раси, см.	бир зогун узун- луғу, см.	јарпағын сәт- һи, см²	Штабмын дай- раси, см.	бир зогун узун- луғу, см.	јарпағын сәт- һи, см²	Штабмын дай- раси, см.	бир зогун узун- луғу, см.	јарпағын сәт- һи, см²
<u>М 4 чалагалтыда</u>									
5х5	12,4	19,4	24,6	13,3	24,0	28,6	13,8	23,4	29,5
6х4	13,4	28,0	25,8	14,1	30,3	32,4	14,0	30,0	35,4
6х5	13,6	30,0	27,0	14,2	32,4	33,6	14,5	34,4	36,5
<u>Мешә чыр алмасы чалагалтысында</u>									
5х5	15,6	27,0	26,2	15,5	31,8	34,8	17,2	31,0	33,0
6х4	16,6	31,0	26,6	16,8	35,4	35,5	17,4	35,1	36,3
6х5	17,8	36,2	29,0	17,4	38,8	37,6	18,6	37,5	37,3

Әкин схеминин алма сортларынын мөһсулдарлыгына тә'сири

Әкин схеми м-лө	Сорт	1 гектарда ағачларын сайм, өдөдлө	5 илдө һәр гектардан, центнерлө
М 4 вегетатив чалагалтысында			
5x5	Вагнер Призовоје	400	24,8
	Старкримсон	400	26,3
	Голден Делишес	400	30,2
6x4	Вагнер Призовоје	416	27,0
	Старкримсон	416	27,2
	Голден Делишес	416	29,7
6x5	Вагнер Призовоје	333	18,7
	Старкримсон	333	20,9
	Голден Делишес	333	22,3
Мешө чыр алмасы чалагалтысында			
5x5	Вагнер Призовоје	400	32,0
	Старкримсон	400	64,0
	Голден Делишес	400	54,1
6x4	Вагнер Призовоје	416	39,5
	Старкримсон	416	33,2
	Голден Делишес	416	37,4
6x5	Вагнер Призовоје	333	23,1
	Старкримсон	333	26,6
	Голден Делишес	333	61,6

Үмүми мөһсул һөчминдө 6x4 м әкин схеми үстүнлүк тәшкил едир. Мешө чыр алмасы чалагалтысында исә әкин схемләриндөн асылы олараг мөһсулдарлыг Вагнер Призовоје сортунда 23,1-39,5; Старкримсон сортунда 26,6-64,0; Голден Делишес сортунда 37,4-61,6 цент/гек. арасында дәјишир. Мешө чыр алмасы чалагалтысында үмүми мөһсул һесабы илә 5x5 м әкин схеми үстүндүр.

Мөһсулдарлыг көстәричиләриндөн мө'лум олур ки, мешө чыр алмасы чалагалтысында әкин схемләриндөн асылы олараг мөһсулдарлыг М 4 чалагалтындакындан даһа чоһдур. Илк илләр-

дә мөһсулдарлыға чалагалты әкин схеминә нисбәтән чоһ тә'сир едир.

НӘТИЧӘ

Алма биткиси үчүн әкин схемини өјрәнәрәк, ашағыдакы үмүми нәтичәјө кәлирик ки, М 4 чалагалтыда Голден Делишес вә Вагнер Призовоје сортлары үчүн 6x4 м, Старкримсон үчүн 5x5 м әкин схеми; Мешө чыр алмасы чалагалтысында исә Голден Делишес вә Вагнер Призовоје сортлары үчүн 6x5, һөмин чалагалтында Старкримсон алма сорту үчүн 6x4 ән јахшы әкин схеми сајыла биләр.

ЈҮКСӘК ТЕХНОЛОЖИ ХАССӘЛӘРӘ ВӘ МӘҲСУЛДАРЛЫҒА МАЛИК ЈЕНИ МАЈАК-3 ВӘ МАЈАК-4 ТУТ ИПӘКГУРДУ ЧИНСЛӘРИ

Б. Ы. АББАСОВ,

кәнд тәсәррүфаты елмләри һәмизәди

Азәрбајҗан Елми Тәдгигат Ипәкчилик Институту

Республикамызда ипәкчи селексиячылар тәрәфиндән бир сыра јүксәк мөһсулдар тут ипәкгурду чинсләри јарадылмышдыр. Лакин бу чинсләрин барамаларынын технологи хассәләри ипәк сәнаје-

синин тәләбатыны там өдәмир. Одур ки, гаршымыза барамалары јүксәк технологи хассәләрә малик олан јени тут ипәкгурду чинсләри јаратмағ вәзифәсини гөјдүг.